Efecto de la cobertura vegetal de la alfalfa contra la erosión eólica en los Valles Calchaquíes

Effect of the alfalfa vegetal covering against wind erosion in the Calchaquies Vallies

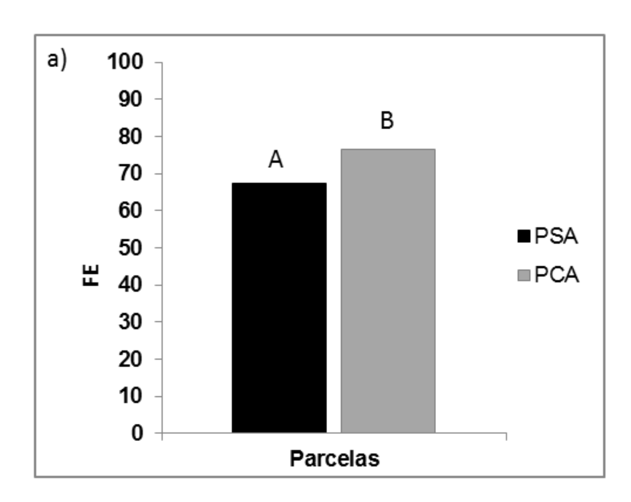
Chávez[(1)*], A.; Cabrera[(1)], M.; Osinaga[(1)], R.; Armata[(1)], C; Rivelli[(1)], F.; Pérez[(1)], L.
[(1)]Universidad Nacional de Salta.
* Autor de contacto: anachavez@yahoo.com,.ar, Avenida Bolivia 5150.

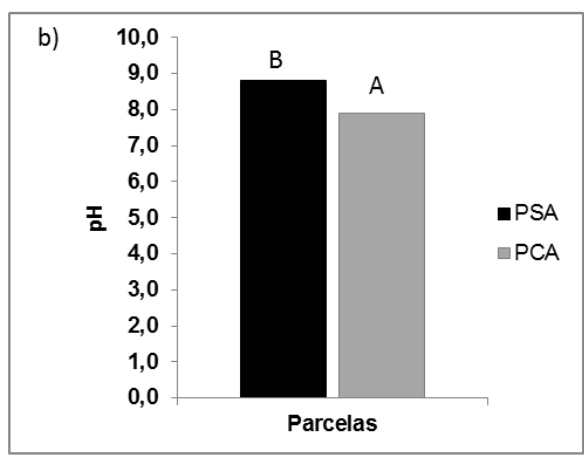
RESUMEN

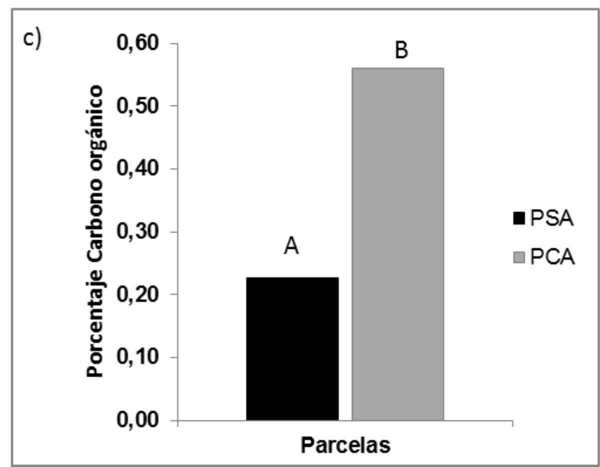
La erosión eólica es un proceso degradativo irreversible de los suelos de la región semiárida argentina, ya que produce pérdidas de las fracciones texturales finas que, en gran medida, determinan los procesos de humificación y la tasa de acumulación de la materia orgánica. La consecuencia más grave de la erosión eólica es la acción selectiva que resulta de la continua remoción de las fracciones más finas del suelo. Esto puede reducir la productividad hasta tal punto que los terrenos no puedan cultivarse provechosamente. En los Valles Calchaquíes, principalmente en la zona de Cafayate, a más de 1500 msnm, se presentan las condiciones para la degradación del suelo por erosión eólica, cuya expresión máxima son las dunas móviles y los campos de arena. La actividad principal es la producción vitivinícola y se lleva a cabo ganadería extensiva de caprinos a campo abierto. El clima es Semiárido-Arido, con lluvias de 300 mm anuales, con predominancia de suelos con textura arenosa. El objetivo del trabajo fue establecer si existe distinto grado de erosión eólica en dos sistemas de manejo en parcelas contiguas, una con alfalfa implantada **(PCA)** desde el año 2007 y la otra con la vegetación natural existente **(PSA)**. Las coordenadas para cada una de ellas es la siguiente: con alfalfa 26° 2'26.88" 65°52'21.77"O, sin alfalfa 26° 2'29.59"S 65°52'26.08"O. En cada parcela se obtuvieron seis muestras compuestas de suelos de los primeros centímetros, la evaluación se realizó a través de características físicas y químicas a saber: textura (Bouyoucos), fracción erodable (FE) (técnica del tamizado horizontal), pH (1:2,5 suelo-agua, método potenciométrico), conductividad eléctrica (CE) (1:2,5 suelo-agua) y carbono orgánico (CO) (Walkley y Black). Los resultados de análisis de la varianza, con test de Tuckey con un nivel de confianza del 0,05 %, muestran diferencias significativas para FE, pH, carbono orgánico y granulometría (Figura 1), indicando una menor susceptibilidad a la erosión eólica para el sistema con alfalfa. Esto indica que esta práctica agronómica resulta efectiva para estos suelos y se muestra promisoria para aquellos con características agroecológicas similares.

PALABRAS CLAVE
Erosión eólica, cobertura, conservación.

Key words:
Wind erosion, coverage, conservation.







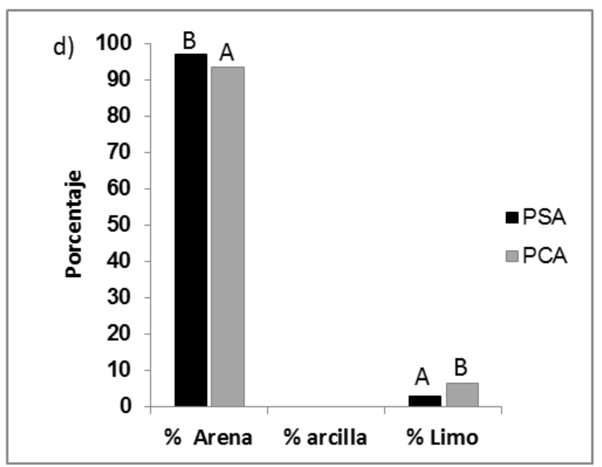


Figura 1: FE, CO, pH y granulometría en los sistemas estudiados.